豆莢螟藥劑防治驗試（摘要）

李錫山

鳳山熱帶園藝試驗分所

一、豆莢螟（*Maruca testulalis* Geyer）是豆類主要害蟲之一，幼蟲常以蟲絲牽結豆莢和葉或莢和莢在一起，並從其接觸處，蛀入莢中爲害。外遺圓形小孔，並排蟲糞，堵塞孔外。豇豆（菜豆）和菜豆（敏豆）的豆莢被害相當厲害。

二、據在臺灣南部，週年調查結果，每月在豆園中調查時，均可發現被該幼蟲所蛀害之豆莢。由此，豆莢螟乃週年均有發生，但爲害率最高爲在春初和夏末。前者因大部份豆園在此時候均廢耕改種第一期水稻，後者則受颱風和雨期的影響，所以豆類栽培面積顯較減少，因而害蟲乃集中在少數豆園爲害。

在南部，豇豆和菜豆交替栽培，可說一年中，連續不斷都有豆類栽培，所以豆莢螟不乏寄主。冬春多種菜豆（敏豆），夏初則多豇豆（菜豆）。此兩種豆莢均受豆莢螟之害。被害率菜豆（敏豆）由0.72—13.22%，豇豆（菜豆）由1.27—9.68%。

三、藥劑防治試驗：鑑於目前一般農民，防治豆莢害蟲，多採用劇毒之巴拉松和殘毒甚強之安特靈，且在採收期仍繼續施噴藥劑，故對消費者之安全，實堪憂慮。本試驗乃採用對人畜毒性較低之數種有機燐類，氯化烴類，和氨基碳酸鹽類，作田間藥效比較試驗，供試豆類爲菜豆（敏豆）。供試之殺蟲劑及稀釋倍數：(1) Malathion50%乳劑500倍。(2) Perthane 45%乳劑500倍，(3) Dibrom 64.5%乳劑800倍，(4) Sevin 50%可濕性粉劑500倍 (5) Lebaycid 50%乳劑1000倍從菜豆開花始，每十天噴一次，計噴四次。

四、試驗結果：據從採收之豆莢，檢查豆莢螟爲害情形，比較藥劑之優劣，結果以Lebaycid 50%乳劑，加水1000倍效果最優，Perthane 45%乳劑加水500倍，和 Sevin 50%可濕性粉劑加水500倍次之，Dibrom 64.5%加水800倍和Malathion 50%加水500倍又次之。

本試驗尚在繼續進行中，俟驗試結束後，方作完整之報告。